

4.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU CURĂȚAREA GAZELOR DE EȘAPAMENT A MOTOARELOR CU ARDERE INTERNĂ
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE FOR CLEANING THE EXHAUST GASES OF INTERNAL COMBUSTION ENGINES
Autor / autori	Oleg PETROV, Ilie MANOLI, Sergiu DÂNTU, Ilie BEIU, Rif NASÎROV (Fed. RU)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Invenția se referă la o curățare electrică a gazelor de eșapament a motoarelor cu ardere internă din industria transporturilor și energetică utilizând metoda electrostatică. Dispozitivul include un electrod de precipitare, funcția căruia o îndeplinește talerul supapei de recirculare a gazelor de eșapament (EGR) și un electrod în formă de grătar fixat pe orificiul de evacuare a difuzorului Venturi pentru descărcare. Între electrozi se creează un decalaj, nu mai mare de 50 mm, de la suprafața lor de montare.</p> <p>Eficiența de curățare electrică a gazelor de eșapament este îmbunătățită prin creșterea stabilității și generarea de descărcări în formă de vânt a ionilor de tip coroană în difuzorul Venturi. Electroodul de precipitare îndeplinește automat atunci când supapa EGR este deschisă și gazul cu impurități se recirculează în camera de ardere a motorului.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The invention relates to an electric exhaust gas cleaning of internal combustion engines in the transport industry and energetics. The device includes a precipitation electrode, which functions as the valve pan Gas Recirculation (EGR) and an electrode-shaped grill for download fixed on the diffuser venturi outlet. Create a gap between the electrodes, no more than 50 mm from their mounting surface.</p> <p>Cleaning efficiency electric exhaust gas improved by the increasing the stability and driving downloads shaped wind ions, crown the diffuser venture.</p> <p>Impurity precipitation electrode automatically removed when the EGR valve is opened and the gas with impurities re-circulated into the combustion chamber of the engine.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<p>Aplicații: curățarea gazelor de eșapament ale motoarelor cu ardere internă utilizate în transporturi, industrie și energetică.</p> <p>(se planifică crearea instalației experimentale de laborator pentru testarea eficienței dispozitivului pentru curățarea electrică a gazelor de eșapament a motoarelor cu ardere internă)</p>
Distincții obținute la alte saloane	